# PRÁCTICA 1: CONFIDENCIALIDAD

Nicolás González Dobarro

# Índice

PARTE DE WINDOWS	3
PARTE A	3
1. Inicia sesión con "usu1" y crea una carpeta con esta estructura:	3
2. Cifra la carpeta "confidential_usu1"	
3. Comprueba los certificados de cifrado de archivo de "usu1"	4
4. Comprueba los certificados de usuario personales de "usu1"	
5. Comprueba que puedes abrir y ver los documentos:	5
6. Inicia sesión con el usuario "usu2" y trata de abrir los documentos:	5
PARTE B	7
PASO 1. Abrir los certificados de usuario desde el panel de control	7
PASO 2. Hacer una copia del certificado y de la clave desde el panel de control	7
PASO 3. Elegimos la ruta de la copia de seguridad y escribimos la clave	8
PASO 4. Así se realizaría la copia de seguridad, ahora tendremos que iniciar sesión con usu	ı2.8
PASO 5. Una vez tengamos el certificado, lo abrimos y procederemos a su importación	9
PASO 6. Seleccionamos el certificado que queremos instalar	9
PASO 7. Ahora escribimos la clave privada para descifrar el certificado	10
PASO 8. Una vez finalizado, ya tendríamos acceso a la carpeta cifrada de usu1	10
PARTE DE LINUX	
PASO 1. Instala el paquete "seahorse-nautilus"	12
PASO 2. Accede al gestor de contraseñas y claves de Ubuntu	12
PASO 3. Crea una nueva clave PGP "clave_usu1" con contraseña "abc123."	13
PASO 4. Crea la siguiente estructura de carpetas y documentos en el escritorio:	13
PASO 5. Cifra la carpeta usando la clave PGP "clave_usu1". Para ello selecciona la opción	de
cifrar en un único paquete	
PASO 6. Muestra el fichero .pgp creado	13
PASO 7. Inicia sesión con otro usuario "usu2" e intenta descifrar el fichero .pgp	14
PASO 8. Vuelve a iniciar sesión con el usuario original "usu1" y descifra el fichero .pgp	14

#### **PARTE DE WINDOWS**

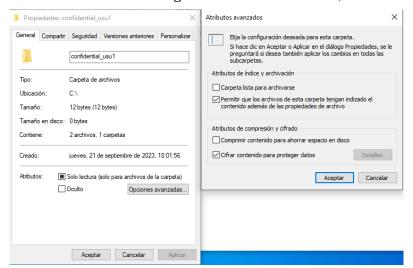
#### **PARTE A**

1. Inicia sesión con "usu1" y crea una carpeta con esta estructura:

```
C:/
|-> Carpeta "confidential_usu1"
|-> Documento "confidential.txt" con texto guardado
|-> Subcarpeta "imágenes"
|-> Imagen "foto_comprometida.jpg"
 C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\confidential_usu1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
 El número de serie del volumen es: 26A7-7738
 Directorio de C:\confidential usu1
21/09/2023 18:03
                      <DIR>
21/09/2023 18:03
                      <DIR>
21/09/2023 18:03
                                  12 confidential.txt
                    <DIR>
21/09/2023 18:03
                                 imágenes
               1 archivos
                                       12 bytes
               3 dirs 84.593.246.208 bytes libres
```

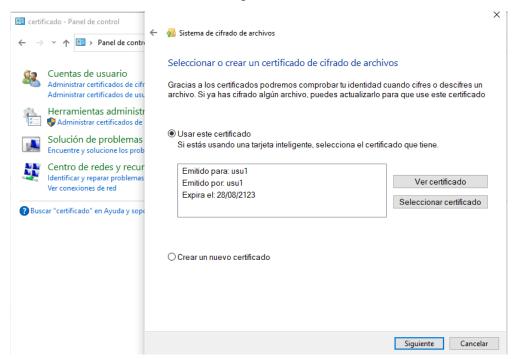
### 2. Cifra la carpeta "confidential\_usu1"

- Si no tenía instalado ningún certificado de cifrado, se creará uno nuevo.



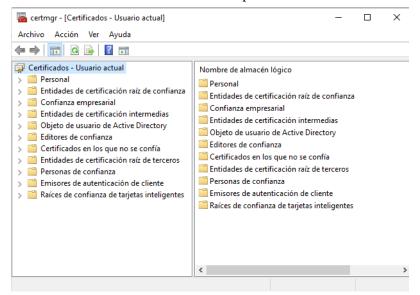
### 3. Comprueba los certificados de cifrado de archivo de "usu1"

- Puedes escribir "certificado" en el panel de control.



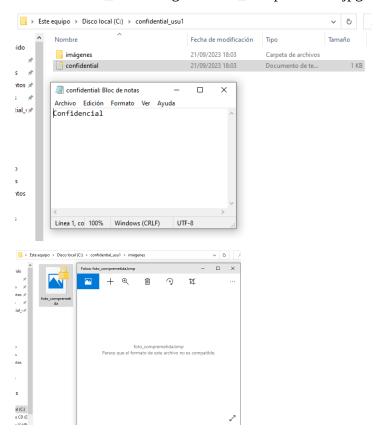
## 4. Comprueba los certificados de usuario personales de "usu1"

- Puedes escribir "certificado" en el panel de control.



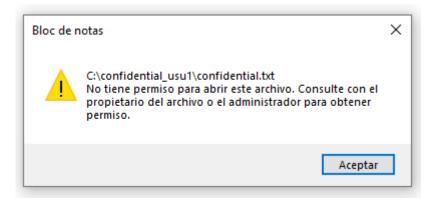
### 5. Comprueba que puedes abrir y ver los documentos:

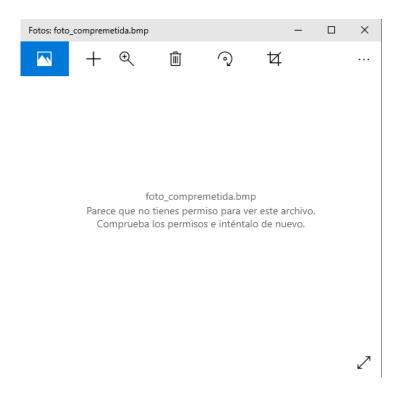
- > confidential\_usu1/confidential.txt
- > confidential\_usu1/imágenes/foto\_comprometida.jpg



### 6. Inicia sesión con el usuario "usu2" y trata de abrir los documentos:

- > confidential\_usu1/confidential.txt
- > confidential\_usu1/imágenes/foto\_comprometida.jpg





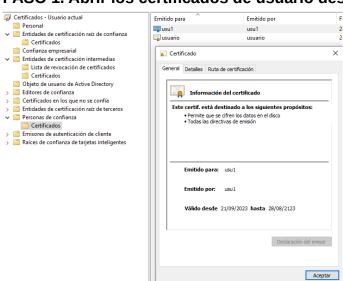
#### **PARTE B**

Investiga sobre como conseguir que el usuario "usu2" pueda abrir los documentos cifrados por "usu1".

Para ello, deberás exportar el certificado con clave privada y entregárselo a "usu2"

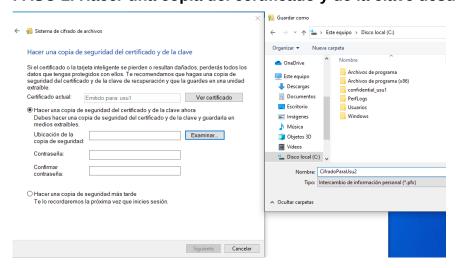
- Haz un tutorial con explicación y pantallazos de todo el proceso.

Indica todo el proceso de exportación por "usu1", importación por "usu2" y lectura de los documentos cifrados por "usu2"

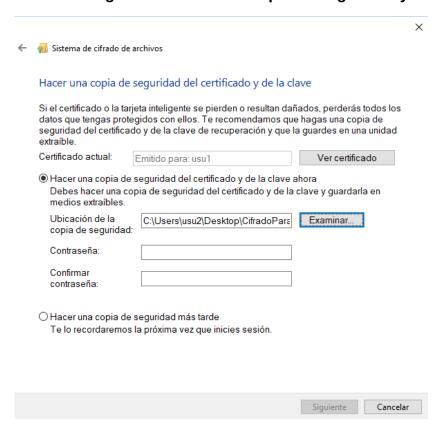


PASO 1. Abrir los certificados de usuario desde el panel de control.

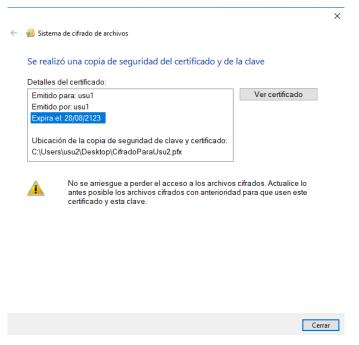
PASO 2. Hacer una copia del certificado y de la clave desde el panel de control.



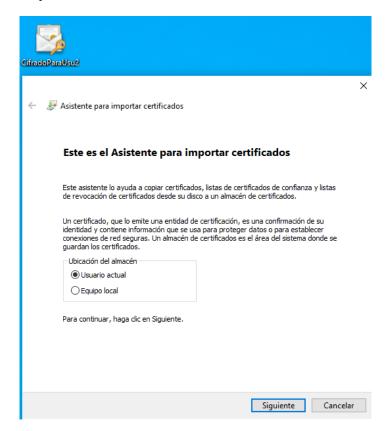
### PASO 3. Elegimos la ruta de la copia de seguridad y escribimos la clave.



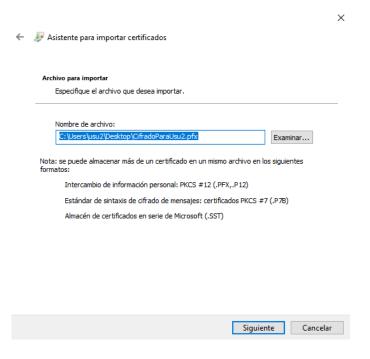
# PASO 4. Así se realizaría la copia de seguridad, ahora tendremos que iniciar sesión con usu2.



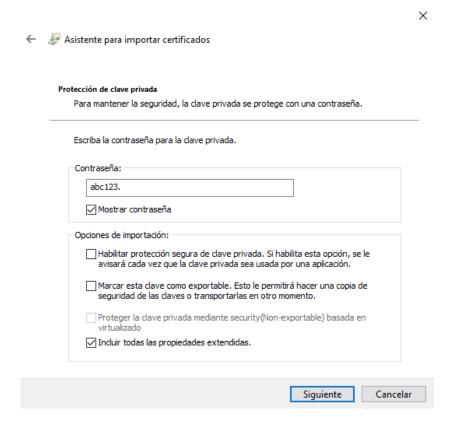
# PASO 5. Una vez tengamos el certificado, lo abrimos y procederemos a su importación.



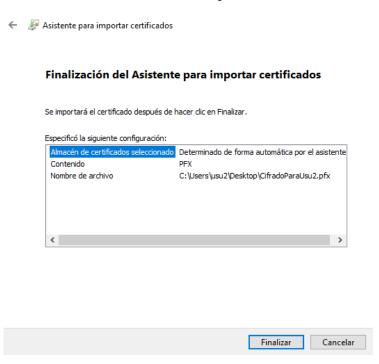
### PASO 6. Seleccionamos el certificado que queremos instalar.

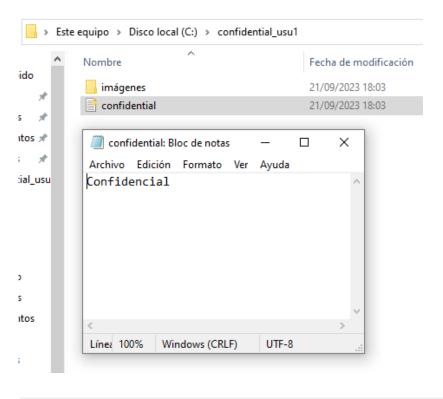


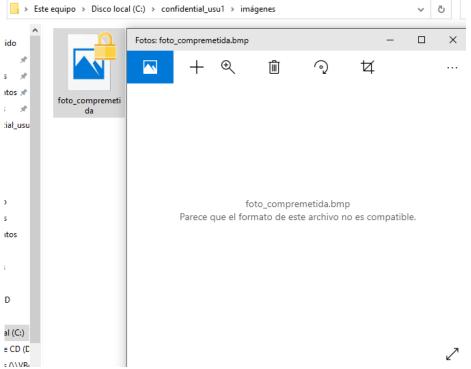
### PASO 7. Ahora escribimos la clave privada para descifrar el certificado.



#### PASO 8. Una vez finalizado, ya tendríamos acceso a la carpeta cifrada de usu1.

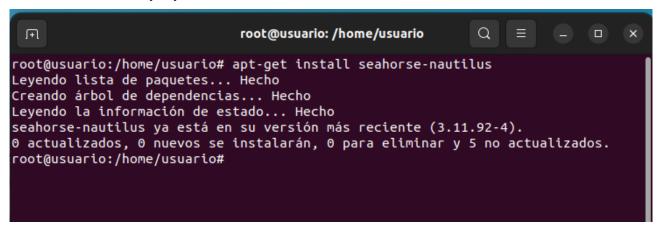




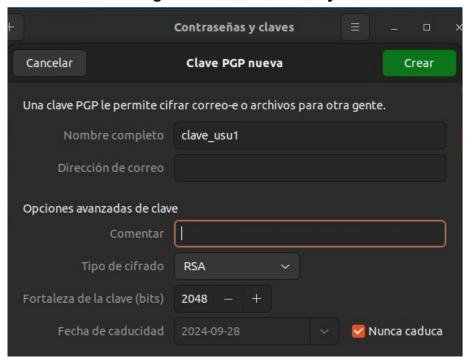


#### PARTE DE LINUX

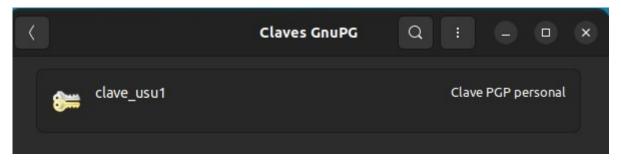
#### PASO 1. Instala el paquete "seahorse-nautilus".



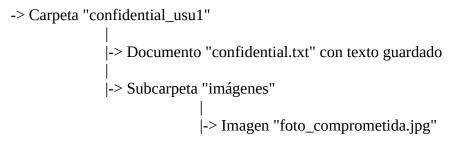
#### PASO 2. Accede al gestor de contraseñas y claves de Ubuntu.



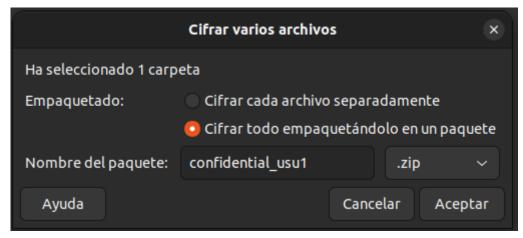
PASO 3. Crea una nueva clave PGP "clave\_usu1" con contraseña "abc123."



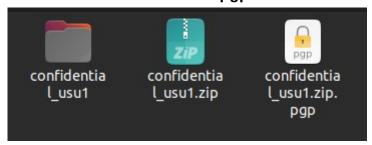
### PASO 4. Crea la siguiente estructura de carpetas y documentos en el escritorio:



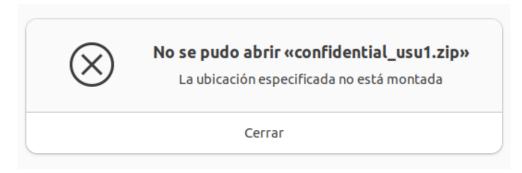
PASO 5. Cifra la carpeta usando la clave PGP "clave\_usu1". Para ello selecciona la opción de cifrar en un único paquete.



PASO 6. Muestra el fichero .pgp creado.



PASO 7. Inicia sesión con otro usuario "usu2" e intenta descifrar el fichero .pgp.



PASO 8. Vuelve a iniciar sesión con el usuario original "usu1" y descifra el fichero .pgp.

